

Abstrak

Jumlah Eosinofil, Neutrofil, Kadar IL-6 Sputum dan kadar Ig-E Darah Tepi pada Pasien *Asthma - COPD Overlap* (ACO)

Rita Hapsari Meta, Daniel Maranatha
Departemen Pulmonologi dan Ilmu Kedokteran Respirasi
Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga – RSUD Dr. Soetomo Surabaya

Latar belakang

ACO masih kurang mudah dipahami berdasarkan definisi dan patofisiologi. Beberapa penelitian telah menunjukkan hasil yang menjanjikan pada biomarker plasma, sputum dan genetik yang dapat membantu untuk lebih jelas mengidentifikasi pasien ACO. Asma dan PPOK mungkin dapat terjadi bersamaan, atau satu keadaan dapat berkembang ke yang lain, menciptakan kondisi yang dikenal dengan asma dan PPOK overlap (*Asthma and COPD Overlap/ACO*), yang memiliki ciri klinis dan patofisiologis kombinasi asma dan PPOK yang tidak jelas. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui jumlah eosinofil, neutrofil, kadar IL-6 sputum dan kadar Ig-E darah tepi pada pasien *Asthma - COPD Overlap* (ACO).

Metode

Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif dengan desain rancangan *cross sectional* dilakukan di poli asma/ppok dan poli umum paru Departemen/SMF Pulmonologi dan Kedokteran Respirasi RSUD Dr. Soetomo sejak November 2017 – Juni 2018. Sampel penelitian ini adalah semua pasien ACO yang datang ke poli asma/ppok dan poli umum yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi. Subjek penelitian dilakukan pemeriksaan fungsi serta induksi sputum untuk diperiksa jumlah eosinofi, neutrophil dan IL-6 dan pengambilan darah untuk diperiksa Ig-E darah tepi.

Hasil

Jumlah total subyek penelitian adalah 26 orang, dengan 19 pasien diperiksa sputum induksi dan seluruh pasien dapat dipeiksakan darah tepinya. Rerata kadar eosinofil sputum induksi pada subjek penelitian adalah 17,67%, Peningkatan persentase sputum eosinofilik lebih dari 2% secara signifikan didapatkan pada 72% subjek penelitian. Seluruh subyek penelitian tidak ada yang memiliki hasil neutrofil sputum $\geq 40\%$ baik pada subjek laki- laki maupun perempuan, rerata neutrofil sputum didapatkan 15,39 %. Kadar Il-6 sputum induksi meningkat pada semua subjek penelitian, dengan batas terendah deteksi IL-6 adalah 0,7–0,8 pg/mL. Hasil pemeriksaan Ig-E subjek penelitian ini sebanyak 61% subjek penelitian didapatkan memiliki kadar Ig-E darah >100 IU/mL.

Kesimpulan

Pemeriksaan jumlah Eosinofil, Neutrofil, Kadar IL-6 Sputum dan kadar Ig-E Darah Tepi pada Pasien *Asthma - COPD Overlap* (ACO) bermanfaat untuk menemukan karakteristik pasien ACO.

Kata kunci : *Asthma - COPD Overlap* (ACO), Hitung jenis eosinophil, neutrophil, Il-6, IgE.